550600

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



A REAL REPORTED IN CORNER WHILE COME COME COME THE FIRST PROPERTIES AND REAL REPORTED TO COME COME.

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 7. Oktober 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/084728 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A
G03B 42/04, A61B 6/14

A61B 6/03,

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000620

(22) Internationales Anmeldedatum:

24. März 2004 (24.03.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

DE

(30) Angaben zur Priorität: 103 13 110.8 24. März 2003 (24.03.2003)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIRONA DENTAL SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim (DE).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ERHARDT, Norbert [DE/DE]; Ernst-Handschuchstrasse 3a, 67549 Worms (DE). GÜNTHER, Werner [DE/DE]; Fichtestrasse 19, 64625 Bensheim (DE).
- (74) Anwalt: SOMMER, Peter; Sommer Patentanwalt und European Patent and Trademark, Viktoriastrasse 28, 68165 Mannheim (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

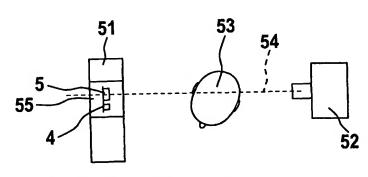
Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: X-RAY DEVICE AND X-RAY SENSITIVE CAMERA FOR PANORAMIC TOMOGRAPHY AND 3D SHOTS
- (54) Bezeichnung: RÖNTGENEINRICHTUNG UND RÖNTGENSTRAHLENEMPFINDLICHE KAMERA FÜR PANORASCHICHTAUFNAHMEN UND 3D-AUFNAHMEN



sitive image receiver (5) for creating plane shots.

(57) Abstract: The invention relates to an x-ray device (50) comprising an x-ray sensitive camera (55) for creating tomograms, especially panoramic tomograms. Means for creating 3D shots of a partial volume of the mandibular arch are also provided, said 3D shots being created especially by a second image receiver (5) for creating a 2D shot and means for taking a plurality of 2D shots from different directions and creating a 3D shot therefrom, preferably according to conebeam technology with the associated reconstruction algorithms. The x-ray-sensitive camera (55) comprises a first x-ray sensitive image receiver (4) for creating a tomogram, and a second x-ray sen-

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Röntgeneinrichtung (50) mit einer röntgenstrahlenempfindlichen Kamera (55) zur Erstellung von Schichtaufnahmen, insbesondere von Panoramaschichtaufnahmen. Weiterhin sind Mittel zur Erstellung von 3D-Aufnahmen eines Teilvolumens des Kieferbogens vorhanden, insbesondere durch einen zweiten Bildempfänger (5) zur Erstellung einer 2D-Aufnahme und Mittel, um mehrere 2D-Aufnahmen aus unterschiedlichen Richtungen aufzunehmen und daraus eine 3D-Aufnahme zu ersetellen, vorzugsweise gemäss der Conebeam-Technik mit den dazugehörigen Rekonstruktionsalgorithmen. Die röntgenstrahlenempfindliche Kamera (55) umfasst einen ersten röntsgenstrahlenempfindlichen Bildempfänger (4) zur Erstellung einer Schichtaufnahme und einen zweiten röntgenstrahlenempfindlichen Bildempfänger (5) zur Erstellung von flächigen Aufnahmen.

WO 2004/084728 A1



 vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.